

# 磁簧開關

## 一、產品概述



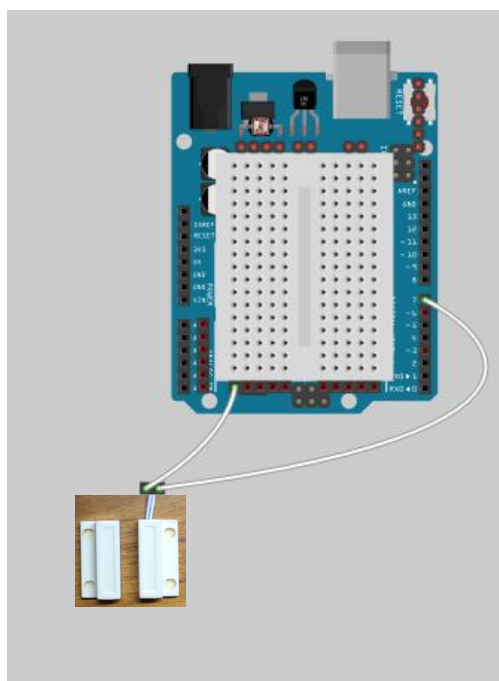
磁簧開關為一磁感應元件，常為某種設備欲定位、計次、了解設備目前狀態而設置，也廣泛使用於安全監控上，一般由一方磁鐵裝置;另一方為磁簧感應器搭配，可垂直方向感應或水平方向感應使用。

## 二、特性

- 動作情形為非接觸性，完全隔離，安全性高。
- 磁簧元件輸入阻抗相當高，可高達 1000M 歐姆以上，抗干擾強

## 三、接腳說明

Wire	ID	Arduino 腳位
1	GND	一端接 GND
2	DI	另一端接數位輸入 I/O(但啟動上拉電阻/Pull up resister)



#### 四、 磁簧開關測試範例程式

```
int sensorPin = 7;    // select the input pin for the sensor
int sensorValue ;

void setup() {
  pinMode(sensorPin, INPUT_PULLUP) ; // enable pull up resister
  Serial.begin(9600);
  Serial.println("Starting...");
}

void loop() {
  sensorValue = digitalRead(sensorPin);
  if(sensorValue == LOW) {
    Serial.println(".. Close detected ..") ;
  }
  else
    Serial.println(".. Open Detected ..");

  Serial.println(sensorValue);
  delay(100);
}
```

當磁鐵裝置貼近時則  
導通(低電位/LOW)